

BULLETIN No 1

Département de l'Agriculture et de la Colonisation

DE LA PROVINCE DE QUEBEC.

CULTURE EN VERT

POUR

L'alimentation des Bestiaux

L'HIVER ET L'ÉTÉ

1892



IMP. L. BROUSSEAU, QUEBEC

BULLETIN No. 1

Department de l'Agriculture et de la Colonisation

DE LA PROVINCE DE QUEBEC

1892

CULTURE EN VERT

POUR

L'alimentation des Bestiaux

L'HIVER ET L'ÉTÉ

——— o ———

(RÉSUMÉ)

Construction des Silos et autres modes de conservation des fourrages verts

Procurez-vous du blé-d'Inde qui soit sûr de lever. Vous le trouverez entre autres chez M. William Evans, et chez MM. W. Ewing, grainetiers, Montréal.

Le terrain a dû être engraissé et labouré à l'automne. Le printemps, passez le cultivateur, (bouleverseur) hersez, roulez tracez les sillons à la charrue double, ou simple si vous n'avez pas l'autre, à trois pieds ½ de distance, pour les grandes espèces et 2½ pieds pour les variétés de 7 à 8 pieds de hauteur ; semez ¼ de minot de l'arpent ; recouvrez à la charrue double, à 4 pouces de profondeur ; roulez. Il est utile de herser avant la levée du blé-d'Inde. Toutes les herses un peu légères conviendront à cette époque. Quelques jours après, selon la rapidité de la végétation, hersez avec la herse à dents couchées, (dents rondes, d'un demi pouce, en acier, herse dite

smoothing harrow) que vous pouvez vous procurer à l'institution des Sourds et Muets, Mile-End, près Montréal. Cette herse excellente a 12 pieds de largeur. Avec cette herse, hersez en long et en large, jusqu'à ce que le blé-d'Inde ait atteint cinq à six pouces de longueur ; après cela, faites usage de la houe à cheval, et tenez la récolte parfaitement nette jusqu'à ce qu'elle ombrage le sol complètement. Plâtrez une ou deux fois.

On peut se procurer des semoirs qui sèment le blé-d'Inde et distribuent l'engrais artificiel en même temps, ce qui dispense de l'usage de la charrue double.

RECOLTE.

Aussitôt que le grain sera à sa grosseur sur la tige et avant que la gelée ne commence à blanchir l'extrémité supérieure de la plante, coupez votre blé-d'Inde à la faucille, l'attachant par bottines, si vous le préférez, puis le portant immédiatement au coupe-paille pour le trancher en longueur d'un quart ou d'un demi pouce, et le confiant au silo.

L'usage du coupe-paille est recommandé surtout parce que, par son moyen, les différentes parties de la plante sont mélangées, celles qui contiennent le moins d'aliments bénéficiant de celles qui en contiennent le plus.

Si vous n'avez pas de coupe-paille, couchez le blé-d'Inde parallèlement et avec soin dans le silo ; mais nous ne saurions recommander ce dernier système. Il est de beaucoup préférable de faire usage du coupe-paille, qui, d'ailleurs, est à assez bon marché, maintenant.

Vous pouvez récolter à la pluie ou au beau temps ; il n'est pas nécessaire de laisser la plante demeurer sur le champ après l'avoir cueillie. Cependant le blé-d'Inde peut ainsi s'alléger du quart de son poids total et faire d'excellent ensilage pourvu qu'il ne soit pas trop avancé.

ENSILAGE

CONSTRUCTION DU SILO.

Le silo économique doit être en bois, aussi profond que possible, avec une charpente solide, parce que la pression latérale est considérable. Le fond et les côtés doivent être à l'épreuve de l'eau et de l'air.

Que le fond soit donc placé sur un sol battu et bien égoutté et que les côtés soient rechaussés de six à huit pouces, de manière à ce que l'air ne puisse s'introduire par le bas.

Que la charpente soit doublée intérieurement de deux épaisseurs de bois d'un pouce, embouveté avec papier entre deux.

Laissez quelques portes du haut en bas, de deux pieds et demi de hauteur, lesquelles on obstruera par degré, à mesure que la conserve sera accumulée dans le silo.

On peut mettre le silo dans la grange tout à côté de la batterie. On peut construire le silo en dehors, pourvu qu'on le protége d'une toiture.

Placez la conserve par couche de trois pieds et demi, et laissez la fermenter jusqu'à 125 ou 150 degrés Farenheit. Si elle ne chauffe pas assez rapidement, à votre gré, vous pouvez l'arroser pour activer sa fermentation. Quand une couche aura atteint au moins 115 degrés, remettez une autre couche de même profondeur, excepté dans les silos de moyenne grandeur ou les petits, dans lesquels il faut absolument fouler les côtés et surtout les coins.

Une fois le silo rempli, mettez deux rangées de planches indépendantes les unes des autres, de manière à couper le joint du premier rang de planches, lègerement chargées de terre, afin d'empêcher l'air d'arriver à l'ensilage.

OUVERTURE DU SILO ET SA CONSOMMATION

Vous pourrez ouvrir le silo un mois après qu'il aura été fermé. Enlevez la terre et les planches, lesquelles peuvent être placées dans un coin au-dessus du silo pour l'année suivante. Puis enlevez l'ensilage sur toute la surface du silo également, de manière à renouveler la surface à chaque prise.

Du moment qu'un silo est ouvert ainsi, il faut qu'on continue à le consommer jusqu'à ce qu'il soit vide, parce que la détérioration commence du moment qu'il est ouvert. Il en est ainsi des pots de conserves.

Vous pouvez donner à vos vaches qui ne sont pas en lait des rations de trois parties de conserve et d'une partie de paille hachée, mais il serait plus économique de ne donner que de 30 à 40 lbs. d'ensilage et d'ajouter au mélange environ 10 lbs de trèfle par jour par vache.

Aux vaches à lait, donnez cinquantre livres d'ensilage, dix livres de foin haché si possible et mêlé 24 heures d'avance à l'ensilage, et une *bouette* composée de grains moulus, son, gruau de coton etc. etc. selon le prix du marché de ces articles.

Prenez vos mesures pour avoir assez de conserve pour conduire vos bêtes d'un pâturage à l'autre à travers l'hiver, et vous ferez du beurre l'hiver comme l'été.

Avec ce système de la culture du maïs en vert et de l'ensilage, on diminuera de beaucoup les travaux de la ferme. On pourra étendre la superficie laissée en pâturage, celle par conséquent qui coûte le moins, et réduire celle consacrée aux céréales, celle qui coûte le plus.

Bien que l'on puisse ensiler un grand nombre de plantes, l'expérience a prouvé que c'est le maïs ou blé-d'Inde qui est le plus rémunératif pour cet usage, partout où le blé-d'Inde réussit à former son grain complètement sur la tige.

On peut ensiler avec avantage les sarrazins que la gelée vient de surprendre ou les avoines qui n'ont pu mûrir, le trèfle, les gros foins de grèves et tous les fourrages grossiers, lesquels deviennent plus appétissants par l'ensilage.

CAPACITE DU SILO

Le silo sera, comme le champ de blé-d'Inde, en proportion du nombre des bêtes à hiverner et de la quantité de conserve qu'on voudra leur allouer. Un pied cube par tête,—quelques uns conseillent un pied et demi cube par tête,—est tout ce qu'un animal doit consommer.

Le pied cube pèse de 35 à 65 lbs ; 183 pieds cubes par vache, six mois, égalent 4,392 pieds cubes pour 24 vaches. Un silo de 15 pieds de largeur, 24 pds. de longueur et 12 pds. de profondeur vous donnera 4,320 pds. cubes de conserve.

Plus le silo est haut plus le pied cube contient d'ensilage.

CHANGEMENT QUE L'ENSILAGE PEUT AMENER DANS NOTRE CULTURE

D'ici à longtemps le bétail sera encore le meilleur produit de la ferme. C'est aujourd'hui l'industrie laitière qui, en général, offre le plus de profit à nos cultivateurs. Puis le bétail se transporte seul au marché, à moins que ce ne soit pour traverser l'Océan. Tout le temps qu'il est sur la ferme il paye sa pension, parce qu'il est la machine à fumier, soit sur le pâturage, soit dans l'étable, et en partant il fait tomber les écus dans la bourse de son ancien propriétaire.

Fait constaté par tous, les cultivateurs qui se livrent à l'élevage se tirent beaucoup mieux d'affaires que les autres. Si vous voulez les imiter et simplifier considérablement votre culture, débarrassez-la d'une multitude d'opérations qui ne sont pas toujours rémunératives au prix élevé où est la main-d'œuvre, mettez s'il le faut une grande partie de votre ferme

en prairie et pâturage et une quantité suffisante consacrée au blé-d'Inde. Soignez votre pâturage et votre champ de blé-d'Inde. Vous aurez pâturage pour l'été et silo pour l'hiver comme principale source de revenu.

Et quand vos paturages manqueront l'été, vous pourrez même emprunter de votre champs de blé-d'inde pour leur suppléer.

Que de terres montagneuses, difficiles de culture, mais admirables comme pâturage, peuvent être ainsi mises en valeur !

SILO POUR LE COLON

Si le colon, dès le premier été dans la forêt se construit un silo en pièces dont les joints sont bourrés de mousse, s'il fait sa récolte de maïs à travers ses souches, à la pioche, et s'il fait au printemps une encoche sur chacun des arbres sous forme d'anneau sur quelques arpents, ses arbres se dessécheront bientôt et en ensemençant ce morceau en graines fourragères il aura l'année suivante, prairie et pâturage et il pourra monter avec lui ses vaches à la forêt dès son premier voyage ; la forêt les nourrira pendant l'été et le silo pendant le premier hiver et les suivants.

Dans son silo il pourra de même mettre tous les panaches des navets etc, récoltés sur le *noir*.
